

ABSTRACT

The process for preparing a mercaptan from a thioether and hydrogen sulphide is carried out in the presence of hydrogen and a catalyst composition comprising a strong acid, such as a heteropolyacid, and at least one metal belonging to group VIII of the Periodic Table.

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
8 avril 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/029022 A3(51) Classification internationale des brevets⁷ :
B01J 27/182, 27/186, 23/30, 21/18, C07C
319/04, C07B 45/06, C07C 319/06, 321/04(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002790(22) Date de dépôt international :
23 septembre 2003 (23.09.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/11922 25 septembre 2002 (25.09.2002) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : ATO-
FINA [FR/FR]; 4/8, cours Michelet, F-92800 Puteaux
(FR).(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : FREMY,
Georges [FR/FR]; Chemin de Coulomme, F-64390
Sauveterre de Bearn (FR). ESSAYEM, Nadine
[FR/FR]; Chapulay, F-38540 Saint-Just-Chaleyssin
(FR). LACROIX, Michel [FR/FR]; 27C, chemin de Mon-
triblou, F-69009 Lyon (FR). ZAUSA, Elodie [FR/FR];
11, chemin Nadau, F-33760 Targon (FR).(74) Mandataire : GRANET, Pierre; Atofina, Département
Propriété industrielle, 4-8, cours Michelet, La Défense 10,
F-92091 Paris La-Défense Cedex (FR).(84) États désignés (regional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii)) pour toutes les désignations
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 6 mai 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

WO 2004/029022 A3

(54) Title: CATALYTIC METHOD OF PRODUCING MERCAPTANS FROM THIOETHERS

(54) Titre : PROCEDE CATALYTIQUE DE FABRICATION DE MERCAPTANS A PARTIR DE THIOETHERS

(57) Abstract: The invention relates to a method of producing a mercaptan from a thioether and hydrogen sulphide. The inventive method is performed in the presence of hydrogen and a catalytic composition comprising a strong acid, such as a heteropolyacid, and at least one metal from group VIII of the periodical table.

(57) Abrégé : Le procédé de fabrication d'un mercaptan à partir d'un thioéther et d'hydrogène sulfuré, est effectué en présence d'hydrogène et d'une composition catalytique comprenant un acide fort, tel qu'un hétéropolyacide et au moins un métal appartenant au groupe VIII de la classification périodique.